PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

01-204819

(43)Date of publication of application: 17.08.1989

(51)Int.CI.

B60J 1/10

(21)Application number: 63-028565

(71)Applicant: TOYODA GOSEI CO LTD

(22)Date of filing:

09.02.1988

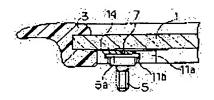
(72)Inventor: HIRASAWA TOSHIHIRO

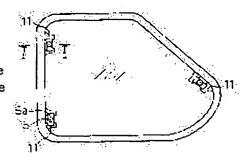
(54) WINDOWPANE FOR AUTOMOBILE

(57)Abstract:

PURPOSE: To facilitate the positioning and fixing of a bolt, in a windowpane in which bolts are bonded to it at a plurality of places along the inner circumference of a window frame rubber on the car inside surface of the glass plate, by extending the window frame rubber so as to form temporary retaining parts.

CONSTITUTION: In the windowpane for an automobile, fitting plate parts 5a of bolts 5 are positioned and fixed by an adhesive 7 on the car inside surface of the glass plate 1, and at a plurality of places along the inner circumference of the widow frame rubber 3. In the above constitution, at a plurality of places where bolts 5 for the window frame rubber 3 are fixed, the window frame rubber 3 is extended to form temporary retaining parts 11. And each temporary retaining part 11 partially surrounds the outer circumference of the fitting plate part 5a, and is comprised of a horizontal movement preventing wall 11a which is engaged with the fitting plate part 5a, and a coming-out movement preventing





wall 11b. Thus, the bolt 5 can be simply and quickly positioned and fixed by the adhesive 7 on the car inside surface of the glass plate 1 without requiring a special jig.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

, Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-204819

⑤Int.Cl.⁴

識別配号

庁内整理番号

码公開 平成1年(1989)8月17日

B 60 J 1/0

1/00 1/10 Z-6848-3D A-6848-3D

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

∮発明の名称

自動車用窓ガラス

②特 願 昭63-28565

20出 顧 昭63(1988) 2月9日

個発明 者

利広

愛知県西春日井郡春日村大字落合字長畑1番地 豊田合成

株式会社内

勿出 願 人 费田合成株式会社

愛知県西春日井郡春日村大字落合字長畑1番地

四代 理 人 弁理士 飯田 堅太郎

平 沢

外1名

9 **18** 1

1. 発明の名称

自動車用窓ガラス

2. 特許請求の範囲

ガラス板と、鉄ガラス板を囲載する窓枠ゴムと からなり、

前記ガラス板の車内側面でかつ前記窓枠ゴムの内周に沿う複数箇所に、対固者具の一方がその取付け板部を介して撞着剤により固定される自動車用窓ガラスにおいて、

前記窓枠ゴムの前記対固着具の一方を固定する 箇所に、前記窓枠ゴムが延設されて、仮保持部が 一体的に形成され、

鉄仮保持部は、前記固着具の取付板部の外周を、少くとも部分的に、それぞれ囲繞し及び係合する水平移動阻止壁と抜け移動阻止壁とからなるこ

を特徴とする自動車用窓ガラス。

3. 発明の詳細な説明

<産業上の利用分野>

本発明は、ガラス板と、該ガラス板を囲載する窓枠ゴムとからなる自動車用窓ガラスに関し、特に、クオータウインド、リアウインド、クインドシールド等に適用するものである。

く従来の技術>

クオータウインド等の窓ガラスのサツシユ(ボディフランジ)への取付けは、従来の窓枠ゴムのボディフランジ把持備を介して、行なう方式に代って、ボルト・ナット等の対面着具を介して行なう方式が増大してきている。

即ち、第7回に示す如く、ガラス板1の阜内側面でかつ前記窓枠ゴム3の内周に沿う複数歯所に、ボルト(対固着具の一方)5がその取付け板部(通常矩形の)5 aを介して接着剤7により固定されており、酸ボルト5をボディフランジ3に形成された取付け孔9 aに挿通した後、ナット(対固着具の値方)8をボルト5に螺合させることにより行なつていた。

そして、上記ポルト5の接着利1によるガラス 板1への固定に難して、エポキシ系・クレタン系 , sa

等の接着剤 7 を取付け板部 5 a 又はガラス板 1 に 塗布した後、接着剤 7 が硬化するまで、抬具でポ ルト 5 のシャンク部(ねじ部) 5 b を把持して仮 保持していた。

なお、ポルト等が車外側から見えないように、ガラス板1の車内側面の外周に沿つて帯状の遮蔽 処理膜2が、風色セラミック塗料又は有機塗料で 形成されている。

なお、上記接着剤 7 は、ガラス板 1 とポルト 5 との間の緩衝作用も兼ねるため、その硬化原みが 0.5~ 2 mm程度となるように設定されている。

<発明が解決しようとする課題>

上記従来構成の窓ガラスにおいては、固着具の一方を、ガラス板の車内側面に接着剤により固定するに限して、特別な竹具を必要とするとともに、各ポルトの固定箇所にパラッキ(水平位置もおって、位置性において)がでやすく、位置挟めまるのに工数がかかり、ポルトの固定作業性が良好でなかった。

本発明は、上記に問題点を解消できる自動車用

窓ガラスを提供することを目的とする。

<課題を解決するための手段>

本発明者らは、上記目的を達成するために鉄意 開発に努力をした結果、下記構成の自動車用窓ガ ラスに想到し得た。

<実施例>

以下、本発明の実施例を図例に基づいて説明を する。従来例と同一部分については、同一図符号 を付すとともに、その説明の一部を省略する。

(1) 第1~4 図は本発明の一実施例を示し、第1 図は第2 図 I - I 練部位断面図、第2 図は全体平面図、第3 図は部分糾視図、第4 図は成形用金型の部分断面図である。

窓枠ゴム3のボルト5(対図者具の一方)を認定する箇所(図例では3箇所)に、窓枠ゴム3が延設されて仮保持部11が一体的に形成されている。そして、この仮保持部は、ボルト5の取付り板部ん5 aの外周を部分的に、それぞれ囲焼しまた係合する水平移動阻止壁11 bとからなる。

 状は、ボルト5の取付け板部5aの外用形状およびその厚みに対応している。

上記仮保持部の形成は、窓枠ゴムを、第4図に示すうに、ガラス板1を金型16にセットして、形成されたキャピテイ17に成形材料を射出・トランスファー等により住入する際に何時成形する。このときの成形材料は、ポリクレタン、ポリ塩化ビニル/ニトリルゴムポリプレンド、エチレンブロビレンゴム等を使用する。

こうして製造した実施例の自動車用窓ガラスを ポデイフランジョに取り付けるには、ポルト5の 別でで、ポルト5の内側に注入後、ポルト5の 付け板部5 a を仮保持する。このとき、仮保 持郎1 1 を形成する材料は軟質弾性材料であるに め、抜け移動阻止壁11 b を増ませながら取付 を がある。

その後、接着刺7が硬化したなら、従来と同様 、ナット 6 をポルト 5 には子込むことによりポデ イフランダに固定する。

(2) 第5~8 図に本発明の他の実施例を示す。 第5 図は部分斜視図であり、第6 図は使用懇様断 図図である。

上記実施例(1) において、水平移動阻止壁11 aを全周に形成したものである。抜移動阻止壁は11 bは、二分割されているとともに、下方がガラス板1 面まで開放状態である。

放形方法、固着具固定方法は、基本的には、上記と同様であるが、若干異なる点があるので、それらを中心に、対固着具の一方をナット 5 A とした場合を例にして説明をする。

まず、接着刺7を仮保持部11の内側に注入した後、ナット8Aの取付取付け板部5aを抜け移動阻止型118の下側に掛り込ませる。このとき接着刺の注入量を一定にしておけば、仮保持部11は、連続環状の水平移動阻止壁11aを有しているため、仮保持部11内の接着剤が外側へ提出することなく(育記実施例では提出するおそれがある。)、ナット8Aの固定高さも一定となる。

次に、接着到 7 が硬化したなら、ポルト 5 A を ナット 6 A にねじこみ、ボディフランジ 9 に窓が ラスを取り付ける。

<発明の作用・効果>

本発明の自動車用窓ガラスは、上記のような様 成であるので下記のような作用効果を奏する。

- (1) 窓枠ゴムの前記対固着具の一方を固定する 箇所に、前記窓枠ゴムが延設されて、仮保持部が 一体的に形成され、仮保持部は、前記固着具の取 付板部の外周を、少くとも部分的に、それぞれ囲 減し及び係合する水平移動阻止壁と抜け移動阻止 壁とからなる構成であるため、従来の如く、窓が ラスにおいては、固着具の一方を、ガラス板の単 内側面に接着剤により固定するに関して、特別な 抬具を必要としない。
- (2) 上記(1) と同様の理由により、固着具の取付け板部を、仮保持部に嵌入させるだけで、固着具を、所定位置にかつ低工数で仮保持できることとなる。従来の如く、各ポルト等の固定箇所にバラッキ(水平位置および垂直位置において)がで

るおそれがない。

- (3) 従って、上記 (1) (2) が相まって、ポルトの固定作業性が従来に比して、格段に良好となる
- (4) なお、ボルト等の固着具の窓枠ゴム成形時にインサート成形して同時~体化する公知物間がある(特開昭54~100023号公報参照がある。大きの公知技術の場合、ボルトを保持がある。なが、ないないのでは、であり、金型はながない。では、「本のでは、ボルトのは、ボルトのは、ボルトのは、ボルトのは、ボルトのは、ボルトのは、ボルトのは、ボルトのは、ボルトのは、ボルトのは、ボルトのは、これで、大きなので、金型は、ボルトのでは、ボルトのない。
 - 4. 図面の簡単な説明

第1~4回は本発明の一実施例を示し、第1回 は第2回I~I線断面図、第2回は全体平面図、 第3回は部分斜視図、第4回は成形用金型の部分 断面図、第5~6回は本発明の他の実施例を示し 、第5回は部分斜視図、第6回は取付け思維断面 図、第7図は従来の自動車用窓ガラスの取付け態 様断面図である。

- 1 …ガラス板、
- 3 一定种ゴム、
- 5. 5 A … ポルト (対固着具)、
- 5 a ... 取付け板部、
- B. 6 A -- ナット (対固着具)、
- 6 a … 取付け板部、
- 7 ~ 接着剂、
- 11 仮保持部、
- 114…水平移動阻止壁、
- 115…抜け移動阻止發、
- 1 4 ~ 保持登。

待,許 出 順 人

豊田合成株式会社

弁理士 銀田堅大郎

猪關率1-204819(4)

